4. Chawhelee

NOTICE

17

LES TRAVAUX AGRICOLES

M. CHAMBRELENT,

INGÉNISUR DES PONTS ET CUAUSSÉSS

PARIS.

MALLET - BACHELIER, IMPRIMEUR - LIBRAIRE DE DEUBLE DES LONDITUDES, DE L'ÉGOLE EMPÉRIALE FOLYTECHNIQUE,

Quai des Grands-Augustins, nº 55.

1863



NOTICE

ACM.

LES TRAVAUX AGRICOLES

M. CHAMBRELENT,

INGÉVIEUR DES PONTS ET CHAUSSÉES.

Mémoire sur l'assainissement et la mise en valeur des Landes de Gascogne.

Toute la partie du territoire de la France située le long des côtes de l'Océan, entre la Gironde et l'Adour, présentait, il y a quelques années encore, une immense étendue de 800 000 hectares de terrains incultes et inhabités, comune sous le nom de Landes.

De nombreuses tentatives de mise en culture, auxquelles avaient été consacrèes des sommes considérables; avaient toutes échoné devant l'opiniâtre aridité du sol et son insalubrité.

En 1842, M. Chambrelent se consacra d'une manière spéciale aux études agricoles nécessaires pour arriver à la solution du problème d'assinissement et de mise en culture de toutes les terres incultes qui couvraient cette partie du sol de la France. M. Chambrelent se livra d'abord, pendant plosieurs années, à une étude patiente et raisonnée de la configuration et de la constitution du sol des Landes. Voici le résume du compte rendu de ces études, publié dans le Mémoire ci-dessus indiqué:

- Les Landes de Gascogne forment un vaste platean, presque entièrement horizontal, placé à une hauteur de 80 à 100 mètres au-dessus de la mer.
- Le terrain qui le forme est composé d'un sol maigre et sablonneux,
 sans aucune trace d'argile et de calcaire, d'une épaisseur moyenne
 de oⁿ, 60 à oⁿ, 80, reposant sur un sous-sol imperméable.

• Ce sous-sou imperméable, qui présente une épaisseur moyenne de o", 30 à 0", 40, et qui est connu dans le pays sous le nou d'alios, est composé d'un sable ordinaire agglutiné par des matières végétèles qui foment une sorte de ciment organique.

Il n'estate sur le platea nacune source, aucture trace d'eux i à un riche polanti l'êtg maine histe, un courrire, bea sur pluviales, si alhondature sur eux cites de l'Océas, s'abattent pendant plus de si; si abondature sur eux cites de l'Océas, s'abattent pendant plus de si; si desse sur pluviales, et de l'experise si écondernat intrinérie ut écondernat sur superficiel celles y restent stagnature jusqu'à ce qu'elles auent écé évaporées au les daules de l'écé. Ains l'isondation permasente l'hière, la sécheresse absolue d'un sable brâlant l'été, et est le caractéré prinérajed du terrain.

Qu'on se figure maintenaut l'effet de ce passage continuel d'une inondation de sir mois à une longue sécheresse, et on sura l'idée de la stérilité dans pour toute culture et de son insalabrié pour les anmans et les malbeureux habitants qui y travaillent. On comprendir quels mécomptes deviarent accongagner tous les essais tentés avant qu'on ait pensé à y faire disparaître ces deux causes, si missibles à cout développement agricle quedecoque.

L'assainissement presibble n'était donc pas seulement une amélioration utile pour les Landes, c'était une condition indispensable de l'eur mis en culture, et l'on pent die sans bésier que la cause principale qui a fait échoure jusqu'ici tant d'entreprises dans ce pays, c'est de n'avoir pas recomm cette indispensable nécessité d'assurer, avant tout essai de culture, l'écoulement des eaux superficielles.

Il est vrai que le terrain des Landes avait toujours été considéré
 comme ayant par lui-même si peu de valeur, et qu'en général les

» procédés de desséchement d'un terrain marécageux nécessitent des » dépenses si considérables, que jusqu'ici même ceux qui avaient pu

supposer la nécessité du desséchement avaient reculé devant les dépenses à faire.

› On ne saurait penser, du reste, pour peu qu'on y réfléchisse, à appliquer à ces terrains le drainage proprement dit avec des conduits » souterrains. La faible valeur des Landes relativement au prix élevé du drainage, l'impossibilité de trouver des terres argileuses dans le pays, la couche imperméable d'alios qu'il faudrait percer, enfin la

pature des cultures, consistant principalement en essences forestières oui étendent leurs racines en tous sens, sont autant de causes qui rendront toujours impossible ce mode de drainage dans les Landes, »

Il devait être cependant d'autant plus avantageux d'assurer le desséchement du sol des Landes par des movens simples et peu coûteux, que ce desséchement, si important pour assurer la salubrité du pays, devait aussi, d'après les observations qu'avait faites M. Chambrelent, produire les résultats agricoles les plus remarquables.

M. Chambrelent avait remarqué, en effet, qu'au milieu de ces vastes steppes, converts d'eaux marécageuses jusqu'au mois de juin, apparaissaient de loin en loin quelques bouquets d'arbres, notamment des pins et des chênes, dont la végétation se développait tous les printemps avec une remarquable vigueur.

Or, en étudiant avec le plus grand soin la nature du terrain sur ces parties boisées, généralement connues dans le pays sous lè nom de pinadas, M. Chambrelent avait constaté que la constitution du sol y était absolument identique à celle des Landes inondées, frappées jusqu'ici d'une absolue stérilité.

Sur ces terrains où se développait une si belle végétation le sable supérieur était le même, l'alios gisait à la même profondeur, le terrain ne différait de celui des Landes inondées qu'en ce que leurs dispositions naturelles les mettaient à l'abri des eaux stagnantes de l'hiver et du printemps.

Un fait constaté depuis longtemps prouvait encore plus de quelle importance il serait de pouvoir assurer le desséchement de ces terrains. Les ingénieurs de la marine, préoccupés de l'appauvrissement de nos forêts pour les constructions navales, avaient signalé la bonne qualité du chéne venu dans les parties desséchées des Landes et fait ressortir les avantages qu'il y aurait à y créer une grande exploitation forestière; mais ils ajoutaient:

oresarere; nam as as gountent:

Il est facteux qu'un si brillant aperçu soit gâté, quant à présent,
par deux grands empéchements : par le manque d'un bon débouché
pour extraire du pays l'approvisionnement qu'on y créerait, et par
l'état de marécages malsains dus au défaut d'écoulement des eaux

hivernales sur le sol plane et imperméable des Landes.
 Il était évident que du jour où l'on pourrait créer dans les Landes

Il etait evident que du jour ou l'ob pourrait creer oans les Lances, de précieux produits forestiers, il cerait facile d'y ouvrir les débouchés nécessaires à leur exploitation. Il convenait donc avant tout, pour arriver à la solution du problème, de trouver le moyen simple et peu coûteux d'assurer l'écoulement de ces eaux marécageuses, principe de la stérilité et de l'insalubrité des Landes.

C'est sur ce point que M. Chambrelent dirigea tous ses efforts, et il consacra plusieurs années à couvrir le plateau des Landes de nivellements, à la suite desquels il arriva à ce résultat remarquable, dont il rendait ainsi compte dans son Mémoire:

· Si on étudie avec soin la configuration générale du plateau des » Landes, on reconnaît un fait remarquable qui règne sur tonte l'éten-» due du pays, et qui doit rendre l'asséchement très-simple et très-peu › coûteux. Sur tout le plateau il existe, depuis le falte jusqu'au versant , des vallées, dans les deux sens perpendiculaires, une pente générale > excessivement régulière : sur aucun point le terrain ne forme cuvette de manière à nécessiter des travaux spéciaux pour l'éconlement des » eaux. Cette pente est tellement faible, que les moindres accidents, ou » plutôt les simples irrégularités du terrain, la contrarient et empêchent · l'eau d'en suivre la déclivité. Mais ces irrégularités, qui entravent » ainsi l'éconlement, n'ont jamais plus de om, 30 à om, 40 de hauteur maximum, de telle sorte que, si, sur un point quelconque de la Lande, on ouvre un fossé de on, 40 à on, 50 de profondeur, dont le plafond » sort dressé suivant un plan bien parallèle à la pente générale du ter-» rain, on est certain que ce fossé pourra être exécuté dans toute son • étendue sans nécessiter des déblais de plus de oⁿ, 60 à oⁿ, 70 de pro fondeur, et qu'il écoulera parfaitement toutes les eaux qui y arriveront; traversant d'ailleurs un terrain de sable très-perméable, il atti-

rera à lui les eaux superficielles jusqu'à une assez grande distance ; et

comme la pente de ce fossé, tout en étant bien suffisante pour l'écoulement des eaux, n'est jamais de plus de on, ooi et on, oo3 par mètre.

 les eaux y couleront toujours l'entement et régulièrement sans en corroder les bords. Par suite de la perméabilité du terrain, il suffira

corroder les bords. Par suite de la perméabilité du terrain, il suffira
 du reste que ces fossés soient à des distances encore assez grandes les

uns des autres pour obtenir le desséchement complet du terrain.
 Quant à la masse des eaux de tout le plateau des Landes auxquelles

on ouvrait ainsi un écoulement constant et régulier, et qui d'exuit, par conséquent, arrive dans les paires institéreurs un immense abouste.
dans les moments det plaies, une partie pouvait être conduite dans deux
vallées préniquèes au fout despelles coulent deux parties rivières auxs
importantes, celles de la Leyre et du Cirou. M. Chambrelent appelle
l'attention de l'Administration sur ces deux rivières et y fit caécuire da
l'attention de l'Administration sur ces deux rivières et y fit caécuire da
l'attention de l'Administration sur ces deux rivières et y fit caécuire da
l'attention de l'Administration sur ces deux rivières et y fit caécuire du
le la consequence qui avaient le double avausage d'en regularier
le cours, et d'en faciliter le flottage pour les bois que pouvaient fournir
les hords de ces deux vallées.

Mais une partie plus abondante encore de ces eaux devait aller forcément dans de vastes marais qui existent au pied des dunes, le long du littoral de la mer, sur nu développemeut de 100 kilomètres, et qui sont à la fois les plus étendus et les plus insalubres de la France.

La nouvelle masse d'eau que M. Chambrebent, d'après se projets, se proposait de jeter dans cen marsis, destrie a sugmente à la fais l'étondue et la prefondeur. Anni, tout en s'occupant du nivellement général de tout le plateau des Landes, l'étôge un projet speciale de desichement et de mise en culture de ces marsis, qui d'evait assurer nou-senement l'évacantie des eaux qui s'y touvarieut, mais aussi de toutes celles qui devaient y arriver, d'après les projets d'ensemble à faire sur la partie du plateau des Landes d'éventant dans ce la hosfent de la con-

Ce projet, dont l'exécution assure le desséchement d'une étendue de terraiu de 14 000 hectares, précédemment couverts d'ean neuf à dix mois de l'année, permet en même temps d'arroser 2000 hectares pendant les plus fortes chaleurs de l'été avec les eaux qui couvraient antérieureneur les terrains marécageux. M. Chambrelent a rédigé sur ce grand travail un Mémoire qui porte ce titre :

Mémoire sur les travaux de desséchement, d'irrigation et de mise en culture des marais du littoral de l'Océan situés entre l'emhouchure de la Gironde et le bassin d'Arcachon.

apres avoir recomm qu'il serait ficile d'assurer le libre écool-emut des eaux sur tout le plateau de Landes, par l'ouvertur de simples fossis trèspes collens, M. Chambrebent affects ass resources personnelles à neutre en pusique lai-sciene le système qu'il avait écudir pasculair après quas. Il achets en conséquence 500 bectares de landes sur lempelles, de l'hirvé de 18§6, il fil rifer des travaux d'assainsement et et d'ensemnocement qui, d'après lui, devaient pouvoir être faits avoc souriers ur tout le surface de Landes.

Au printemps de 1850, il fit, sur ces terrains assainis, des semis de pins et de chênes.

La végétation qui se développe dans ces semis fut aussi remarquable qu'on pouvait l'espérer.

En 1854, la Société d'Agriculture de la Giroude vint les visiter, et décerna à M. Chambrelent les deux premiers prix qu'elle avait créés pour ensemencement de pins et de chênes dans les Landes.

 En 1855, M. Chambrelent présenta à l'Exposition universelle des sujets de pins et de chénes provenant de ces semis de 1850, et qui avaiant inservê à mêtres de hanteur sur on an de dismètre.

avaient jusqu'à 4 mètres de hauteur sur oⁿ, 10 de diamètre, Voici d'ailleurs comment M. Chambrelent expliquait les résultats qu'il avait obtenus dans un second Mémoire publié sous ce titre :

Assainissement et culture forestière des Landes de la Gironde.

Ces résultats si remarquables, quelque surprenants qu'ils pa raissent aujourd'hui, s'expliquent cependant facilement, et devaient
 être la conséquence naturelle de l'assainissement que nous avons opéré.

[›] Les Landes sont formées, en effet, d'un sol sablonneux très-pro-

pice aux essences forestières. Le pays est situé sous un des climats les plus chauds et les plus favorables à la végétation. L'air y est trèsvif; il y règne, dès le mois de mars, un soleil déjà chaud et fécondant : il v tombe, toujours anssi du mois de mars au mois de mai, des » partie garanties par les hautes dunes qui longent le littoral.

plaies fréquentes provenant du voisinage de l'Océan et des vents de mer qui règnent souvent sur la côte, mais dont les Landes sont en Ces eaux de pluie restant toujours stagnantes à la surface, par suite de l'imperméabilité du sous-sol et de l'horizontalité du terrain. tous les semis de glands faits jusqu'ici n'avaient ou régissir, malgré les excellentes conditions climatériques du pays, parce que pendant les deux mois de printemps, au moment de la germination naturelle, la chaleur solaire qui devait faire germer la graine était entiérement absorbée par l'eau qui couvrait le sol. Ce n'était guére que vers le milieu de juin, ou tout au plus à la fiu de mai, que la terre, dégagée des eaux pluviales de l'hiver, recevait la chaleur nécessaire à la plante. Le gland germait bien alors quelquefois, mais avec peine, très-lentepient; puis, quand arrivait la chaleur du mois de juillet, le plant, a peine naissant, ne pouvait résister au soleil brûlant de cette saison, et mourait en juillet pour n'avoir pas pu naître en avril. Pour les semis de pius le mal n'était pas anssi grand, parce que cette essence pouvant végéter à peu près à toute époque de l'année, et résistant mieux aux chaleurs de l'été, triomphait plus facilement des mauvaises conditions du terrain ; mais sa végétation n'en souffrait pas moins, et ne commencant à pousser qu'au mois de mai ou de juin, il était naturellement bien moins développé que s'il avait pu profiter dés le mois de mars de la chaleur solaire de cette époque, qui allait, en quelque sorte, s'éteindre dans l'eau qui baignait le sol où il se trouve. Sur quelques points même où l'eau séjournait jusqu'au milieu de l'été, la graine elle-même ne pouvait germer; aussi, au milieu des semis de pins tentés jusqu'ici dans la Lande non assainie, parmi des arbres iaunatres et souffrants qui disputaient à l'eau une partie de la cha-› leur nécessaire à leur végétation, voyait-on de nombreux vides où le pin n'avait famais pu sortir, et où toutes les dépenses de défriche-

ments et de semis avaient été faites en pure perte.

En semint su contraire sur le termin assini, de manière que l'eun clies seu personne les contraites de piu pourreur gentre partout dans le courant de mars, sous la double intour germer partout dans le courant de mars, sous la double inlière, des public de l'entre de l'

page 15).
Un fait qui s'est présenté d'une manière remarquable après l'assunissencest, et qu'il était du reste facile de prévoir, c'est que dans ces
parties basses oile pin laisenéme pouvait veuir parez que la graine
y était noyée, la vigétation s'est développée ensaite avec une activité
bien plus grainel encore que sur les autres points. Les eux y avaient
entraide, en effet, chaque hiver, tous les détrius végétant et animanz, tous les emprisa que les moutous y avaient d'opcés, du telle
sorte que ces parties prévinces jouqu'i et pour foute végétation se sont
rouveiles, par le fait de deschément, étre le parties le plus fertiles

Les résultats obtenus parurent si remarquables au Jury international , de 1855, qu'il fit visiter sur les lieux les semis faits.

Cet examen fit reconnaître :

 $_{1}^{\alpha}$ Que la bonne venue des arbres était aussi remarquable sur toute la surface des landes assainies;

2º Que le système d'assainissement appliqué à ces landes était aussi simple que peu coûteux;

3º Que le même système pourrait être appliqué avec la même facilité et le même succès air toute l'étendue de 8000 kilomètres carrés de terres incultes et insalubres qui existaient encore sur cette partie du sol de la France, et en permettre une mise en valeur rationnelle.

Voici d'ailleurs comment s'exprimait le Jury dans son Rapport sur les travaux et les résultats de M. Chambrelent :

« Deux contrées de notre sol réclament particulièrement ces grands

sessais de mise en culture : ce sont les Landes et la Sologne, vastes
 terres jadis entièrement improductives et que la génération moderne
 dispute pied à pied à leur infécondité séculaire.

Quant à ce qui regarde les Landes, tout le monde sait quels efforts
 infructueux ont été faits et quels doulonreux désastres semblaient
 avoir couronné une pareille tentative.

. Le Jury n'a donc pas vu sans une vive satisfaction un exposant qui, » sans désespérer d'un succès si vainement cherché jusqu'à lui, a su trouyer dans l'étude du sol et des conditions climatériques de ce désert sa-» blonneux une heureuse inspiration, une idée neuve, et n'a pas craint de » la mettre en pratique à ses risques et périls. Là où tant d'autres, avec de plus vastes ressources, avaient échoué complétement, en quelques , années il donna l'exemple d'un succès dont l'avenir paraît assuré et qui est en même temps la solution d'un problème d'intérêt national. . Les jeunes plants exposés par M. Chambrelent ont vivement frappé l'attention du Jury et ont provoqué de sa part un minutieux examen. D'un côté, leur développement vraiment exceptionnel exigeait une constatation sérieuse de la réalité d'un succès surprenant ; d'un autre côté, le souvenir de tant de malencontreux essais tentés jus- qu'ici donnait le plus grand intérêt à l'étude de la méthode employée et aux espérances qu'on en pourrait concevoir pour l'avenir. C'est d'après ces graves motifs que le Jury prit la résolution de faire examiner sur les lieux mêmes la culture forestière de M. Chambrelent et

Il résulte des reneignements recoulils par Ji. Keuster et d'autres documents que la clause as us procurer, que M. Chambreden la réunia à mettre en culture forestaire 500 hectures de nos Landes, et que ce succès est de la Pappleacion d'une méthode partisiment rationnelle danaces contréses et entirement proper à l'auteur. En outre, cette entreprise tentiée par M. Chambredent après la mid d'inanceis, exécutie à ses risques et pirits, a donné un utile exemple, d'impreuntes opérations se préparent, qui rout étendre sur planeurs millers d'hectures l'hactures resultant da l'intelligente intiatrée d'un seul propriétaire. India, la méthode qu'il a mangurée réunit toutes le conditions, qu'este le sol des Landes et parait proper à donner sur toute cette vaste étendue de terrains incultes des résultats aussi
 férende. s

En 1856, il fut présenté encore à l'Exposition universelle d'agriculture de nouveaux produits des semis de M. Chambrelent, qui avaient continué à se développer d'une mairiere aussi remarquable et sur lesquels le Jury présenta encore un Banoort favorable.

A la suite de ces constatations, faites en 1854 par la Société d'Agriculture de la Gironde, en 1855 par la vrainternational de l'Exposition universelle de Paris, et en 1856 par celui de l'Exposition universide d'agriculture, M. Chambrelent adressa an Ministre des travaux publics, au mois de sevembre 1856, un Mémoire mubliés ons cet time:

Mémoire sur les travaux d'ensemble à faire immédiatement et les mesures à prendre pour l'assainissement et la mise en valeur des Landes de Gascorne.

(Annales des Ponts et Chaussies, tome XVI.)

L'année suivante, le 19 juin 1857, le Corps législatif vota une loi qui ordonnait l'assainissement et la mise en valeur de toutes les landes communales situées dans les deux départements de la Gironde et des Landes.

Dans la discussion de cette loi au Corps législatif, la Commission chargée d'en faire le Bapport cita les résultats obtenus par les travaux agricoles de M. Chambrelent et la faible dépense de ces travaux, pour justifier l'opportunité de la loi.

Depais le vote de cette lois, M. Chambrelent fait exécuter pour le compte de toutes les communes des landes du département de la Giroude, d'après les bases de ces principes qu'il avait peatiquée en 184g, tous les travaux d'assimissement et d'ensemencement nécessaires pour la mise en valeur des landes communels du département. La dépense de ces travaux est payée par le produit de la vente d'une partie des landes.

Dans son Rapport au Conseil général du département, dans sa session de l'année dernière, M. le Préfet de la Gironde a rendu compte du ré-

sultat de ces travaux. Après avoir signalé l'état inculte et insalubre dans lequel se trouvaient les Landes, le Rapport ajoute :

« Il y a quelques années, grâce à de longues et patientes études du

 pays, M. l'ingénieur Chambrelent a pu déterminer le mode d'assainissement et de culture qui pouvait être appliqué aux Landes, à peu de frais et d'une manière profitable.

Son système théorique, mis en pratique par lui-même en 1849, n'a

cessé de produire d'excellents résultats constatés par les Jurys des Expositions de Paris en 1855 et de Bordeaux en 1859, et tout récem-

» ment encore par le Jury de l'Exposition ouverte en ce moment à . Londres.

Les succès de M. Chambrelent ont prouvé que l'exploitation des
 Landes était facile et profitable; ils ont attiré l'attention sur les
 Landes qui étaient délaissées, et de nombreux acquéreurs se sont

présentés pour y mettre en pratique, à leur profit, un mode de cul ture qui présente des avantages certains.

ture qui présente des avantages certains.

Il résulte de la suite du Rapport que sur

spécianx d'assainissement pour en assurer la mise en culture, le montant de ces travaux et des dé-

penses d'ensemencement s'est élevé à.....2009 735 francs; ce qui fait ressortir, pour ces 101839 hectares, la

Four subvenir à couvrir le dépense de 2009 355 franci qu'exignette travaux, les commenses n'auraient en bessin' d'allièrer que 4000 bectures entrivos. Elles out préféré en alliérer 5000 bectures afin d'ampleyer l'excédant la apper d'autres travaux, tels que construction de puils, maisons d'école, etc. Ainsi évet produit ou que M. Chambrients prévoys it dans son Rapport de 1850, en annouquet que, son l'impaission de l'Elat, les commentes vioudraient réalière au décid de foubt. de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de la comment de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la comment de la comment de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de la comment de l'autre de l'autre de la comment d

Si l'on remarque qu'il n'est pas un seul hectare de landes communales couvert de pins de vingt à trente ans qui ne puisse donner au moins 40 francs de revenu en resine, on peut juger par ces chiffres du résultat de ces travaux agricoles au point de vue financier, indépendamment des avantages qu'on en obtient sous le rapport de la salubrité publique de toute une vaste contrée.

La Commission du Conseil général chargée de l'examen du Rapport du Préfet, après en avoir donné connaissance au Conseil, l'a ainsi apprécié:

 Le Rapport si complet dont je vieus de vous donner lecture dispenserait votre Commission d'entrer dans le moindre détail sur une oré-

ration si bien conduite, et dont les difficultés avaient longremps effrayé les esprits les moins timides.

 Le Conseil général de la Gironde n'a donc qu'à se féliciter de l'importance des résultats acquis. Cela ne sera pas un des moindres

l'importance des résultats acquis. Cela ne sera pas un des moindres
 faits de l'époque actuelle que la mise en culture des vastes solitudes

qui convraient une si grande partie du sol de notre département.
 Indépendamment de ces travaux d'assainissement et d'ensemencement.

que M. Chambrelent a fait exécuter pour le compte des communes, et qui s'étendent au run eus fince de 13 oco so hectares, que étendies receptus pramed de landes appartenant à des particuliers a été l'objet de travaux semblables dans la Cironde, exécutés d'après les mêmes principes et donnant les mêmes résultats.

Bien que la loi de 1857 ait donné un délai de 12 ans pour l'entière unise en culture de toutes les landes communales, l'opération sera terminée avante cédal. Diré i très sans c'est-d-ivine en 1865, toutes les landes auront disparu sous des forêts de pins et de chênes parfaitement assainies et qui ferout de ce pays, anciennement le plus pauvre, un des plus riches du territoire.

Mémoire sur la création et l'exploitation de la propriété de Saint-Alban dans les Landes de la Gironde.

Tout en dirigeant ces grands travaux agricoles des landes communales, où il ne couvernit de développer principalement, pour le moment, que des cultures forestières, M. Chambrelent a continné à s'occuper, pour son compte personnel, de la direction et de l'exploitation de sa propriété de 500 hectares qu'il avait créée à Saint-Albau, dans la commune de Cestas, et où il s'efforce chaque anuée de développer et de pratiquer lui-même les cultures les plus propres aux grandes exploitations de ce genre dans les Landes.

Le Mémoire qu'il a publié sur cette exploitation est un résumé complet de ces travaux et des résultats qu'il a obtenus.

La propriété de Saint-Alban fixt visitée en 185 par M. Dumas, président de la Société d'encouragement, et M. Hervé-Mangon, professeur d'agriculture à l'École des Ponts et Chaussées, qui rendirent compte du résultat de leur examen dans un Rapport favorable dont l'insertion fut ordonnée dans le Bulletin, de Société.

Depuis l'année 1859, les cultures ont continué à se développer d'une

manière aussi remarquable.

Il dati d'autuit plus convenable de constater la continuit de ce succès, que quelque personnes prévennes aussient pur voidro contester encore que la belle venue des arbres pôt se maistenir au dell de l'Exposition de Londres des sujets qui répondaint d'une manière pérenpotrée a toche objection, et la publié ou même temp un Mémoire nouveus, qui est en quelque norte le résunée et la conclusion de sur autuit de l'appendant d'une manière avanux depui s'âde, et qui a été publié en sible, sous ce titre revaux depui s'âde, et qui a été publié en sible, sous ce titre r

Assainissement et mise en valeur des Landes de Gascogne.

Ce Mémoire constate que l'assiniasement et le mise en valeur des Landes est aioquel hui in fiai accompl. Dans toutes les commines, l'assiniasement du sol a été complété par des mesures destinées à mbaittures une cau pune l'arca charge de matières coparatique qui était la seule qui poi sevri à l'alimentation des hommes et des animaux. Toutes les communes des Landes de la Gironde sont doies sinquestrabul de puis filtratus, construius par M. Chambrelent, et dont il donne la description dans son Mémoire.

De nombreuses exploitations privées se sont également développées sur les bases indiquées dans le Mémoire, et l'on voit enfin aujourd'hui les cultures des Landes donner à leurs propriétaires, avec de faibles dépenses, des revenus qui iront toujours en augmentant et qui feront de ce pays, jadis le plus pauvre et le plus misérable de la France, une des contrées les plus riches en hois et en produits résineux.

Ce développement agricole a été complété par l'exécution d'un vaste réseau de routes dont M. Chambrelent avait lui-même indiqué les directions les plus rationnelles, et que l'Était et la Compagnie du clémin de fer du Mild ont fait exécuter sous le nom de routes agricole. Cos routes sont terminés suijourchine ; illes mettent tout le payes en rapport avec les différentes gares du chemin de fer de Bayonne et complétem ce qui l'estait à faire pour la coaquelle pencifique de ce vaste territoire.

Ainsi eter réalisée l'appréciation du fury international de 1855, qui vait vu dans les penniers travaux de M. Chamberdent is solution du problème de mise en culture des Landes. La solution de ce problème cet aquord bui un fin accomplir, ce finit évet accomplis aux que l'État sit en rès à dépenser; le département y a consacré pendant 4 ans su mibble crédit de soon fenze, pour le étates à faire, parer qu'il à sten s' hononeur de ne pas restre étranger à cette ouvers; quant à la dépense une des travaux de l'aux des des distincts de sité entire l'aux de la cette ouvers quant à la dépense partie de le contra de la cette ouvers quant à la dépense de la cette de la cette ouvers quant à la dépense de la cette de

Note

Les cultivateurs des Landes résument ainsi l'effet des travaux de M. Chambrelent sur leurs terrains :

« Ces travaux, disent-ils, ont donné à notre sol la végétation du printemps qui n'y existait pas et sans laquelle il n'y a aucun succès agricole à obtenir dans les Landes. »

On peut citer une preuw fragnante qui s'est produite dans ca dernières année de l'importance de cette s'epistation du printempo, domme nières année de l'importance de cette s'epistation du printempo, domme plus sorvent ne julie. Dans un Rappen bus cultures senar qu'en juin et le plus sorvent ne julie. Dans un Rappen bus cultures senar qu'en juin et le na Mondour du 1 e cetabre 1850, où l'on examine le résultats des diffirent senis faits en 1850, voic comment il est rendu compte d'un outsemis fait au mois de juillet 1858 ser une étendu de 255 bectares par un mode d'ensemencement trés-imposition et trisé-donomieur.

Nous devons avour que ce semis a mai résuit. Nous ne croyos pas toutefois devoir condamner d'apris cotte expérience ce mode d'ensemencement très-rapide et très-économique. En effet, le semi cectual de cette annaire a été fait en juillet en vue d'expérimenter les semis turdis que plusieurs praticiens des pays considérent comme les plus efficaces, mais sous croyons définitives entre juit en mois de la plusieur de la comme de

Les practiens du pays petitéraient, en eflet, précédemment les semis tratifié, parce que, levan termina factue couverts d'ens jurque njuillet, tratifié, parce que, levan termina factue couverts d'ens jurque njuillet, parce qu'ils ne pouvaient seme en mar et ce a vavij seulement il arrivait à leurs semis ce qui set arrivé à ceux cités plus haut, ils ne réunsissairent leurs semis ce qui set arrivé à ceux cités plus haut, ils ne réunsissairent pas Mais depais qu'ils sevent qu'ils jeuvent par des travant d'assinissement trie-pau cotteux transformer les soux stagnantes du printenpa ce una fiscondate qui arrosse les da un lieue de l'unoncet, il d'un est pas ce un fiscondate qui arrosse les du laine de l'unoncet, il d'un est pas un qui ne seme en mars et avril après avoir fait les travaux nécessaires pour donner à leurs terrains la végétation du printemps.

Indépendamment du semis de 354 bectares dont nous venons de parler, il avait été fait également en juin et juillet 1858 un second semis de 250 hectares par un autre système encore plus simple que le premier. Ce semis ne réussit pas davantage. Voici comment en rend compte le paragraphe 2 du Rapport :

Cet insuccès ne nous paralt pas devoir motiver la condamnation
 d'un système si précieux par sa simplicité et son économie. Cette

expérience a été faite en juin et juillet, comme le semis à la canne,
 c'est-à-dire en saison décidément favorable. Nous l'avons renouvelée

cette année sur 460 hectares exécutés en mars et avril, et le résultat
 se montre déjà bien meilleur. >